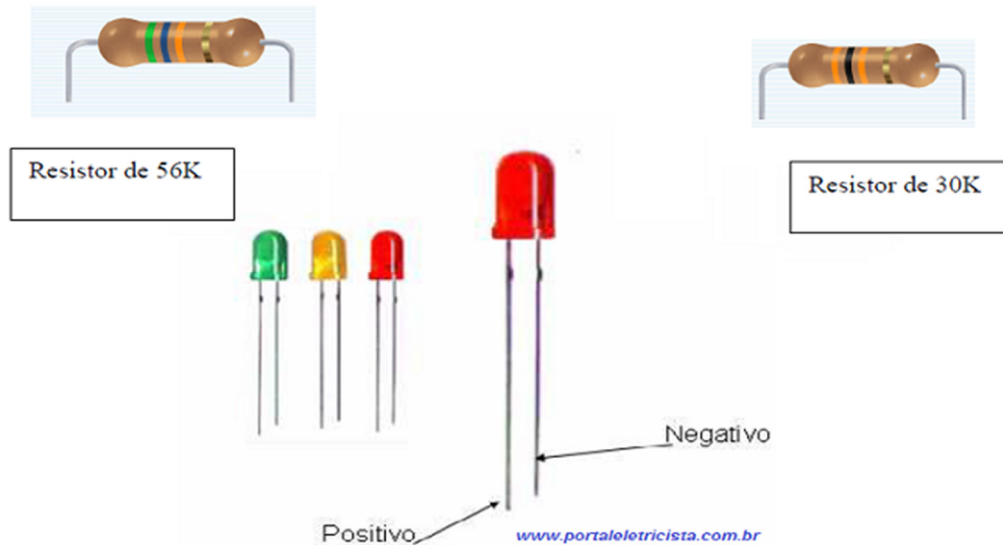


## SINALIZADOR PARA INTERRUPTOR COM LED



*Siga a montagem passo a passo.*

Veja os desenhos abaixo de como fazer a ligação de um sinalizador no espelho do interruptor, é muito útil a noite. Quando todas as luzes da casa estão apagadas e você precisa se levantar. Tendo esse sinalizador ficará fácil achar o ver o interruptor no escuro.

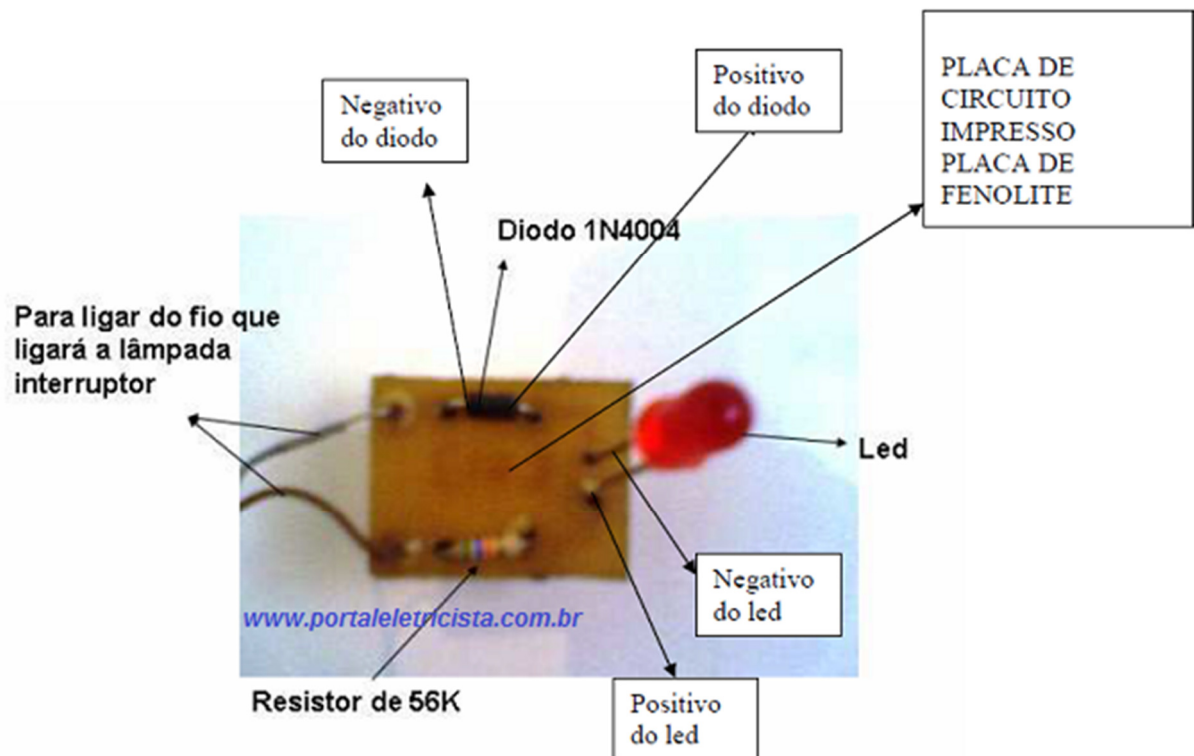
### **Componentes utilizados**

Na placa está com um resistor de 6k que será utilizado para tensões de 110 e 127.

Caso você necessite instalar um em uma tensão de 220volts, poderá usar resistor de 20k a 30k.

O diodo a ser usado é o 1n4004, ou equivalente, o led pode ser um de comum emissor de luz, lembrando que tanto o led quanto diodo tem polaridade, por isso deve-se prestar atenção a ligá-los.

O terminal maior do led é o positivo e a menor é o negativo, já o diodo o lado que tem a marca cinza é positivo e o outro o negativo.



Você pode comprar placa de circuito impressa em casas de eletroeletrônica, ou elétrica, opte por comprar placa padrão, é só chegar a loja de eletrônica e pedir para o vendedor uma placa de circuito impresso padrão que o vendedor saberá.

### **Para montar esse sinalizador**

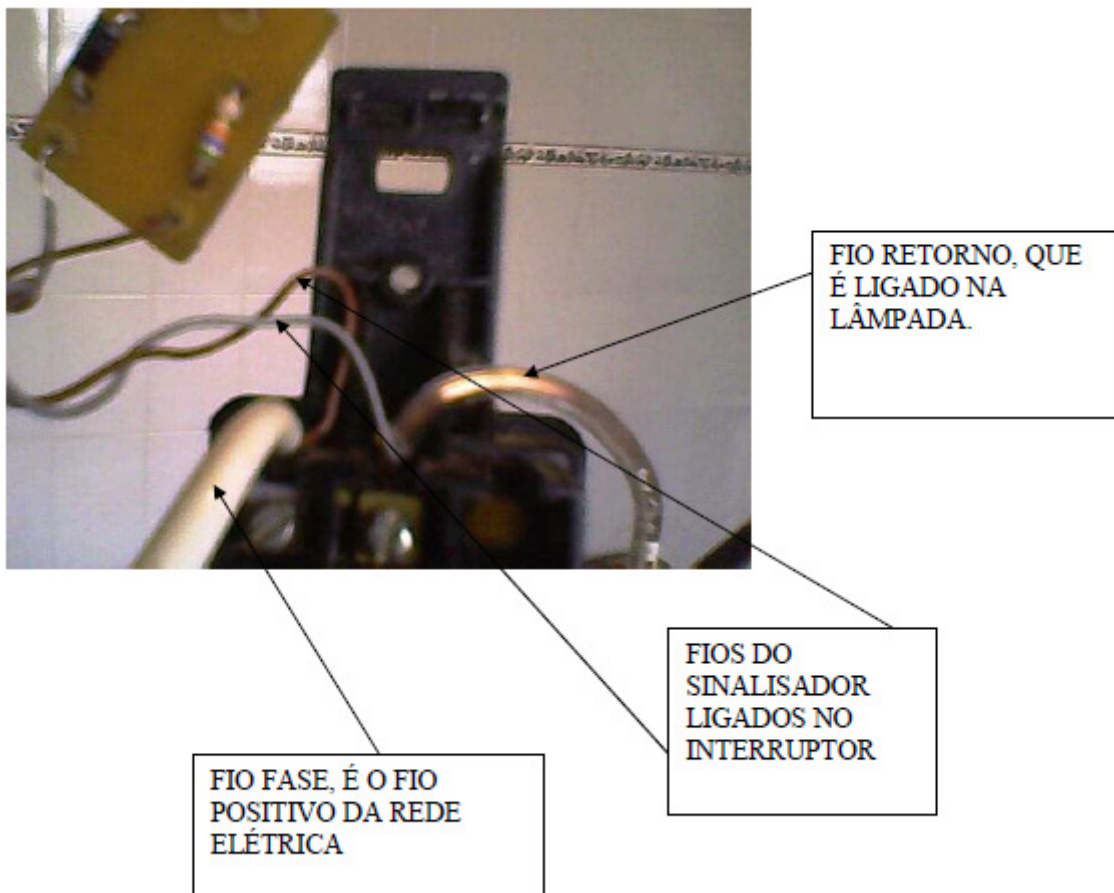
Você pode utilizar uma placa com medida de 2,5cm por 2,5cm.

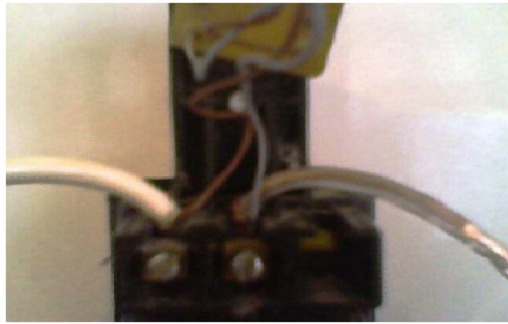
A placa padrão ela vem pronta para encaixar o componentes e soldar eles na placa, fechando o circuito. O diodo tem que ser colocado com a marca

cinza voltado para o led, ou seja, o seu lado positivo. Sua plaquinha deverá ficar semelhante a figura acima. O positivo do led (terminal maior), deverá ficar virada para o lado do resistor.

### **Montagem do espelho e interruptor**

Montagem do sinalizador no interruptor, é bem simples, basta pegar os dois fios do sinalizador e ligar no interruptor, um junto com o fio de retorno e o outro com o fio fase.





*A ligação no interruptor deverá ficar como a ilustração da imagem*



*Quando a lâmpada estiver apagada o led ficará aceso.*

*Já quando a lâmpada estiver acesa o led ficará apagado.*

*Isso irá lhe ajudar no escuro caso o interruptor instalado fique longe do seu alcance na hora que for necessário fazer uso do mesmo.*